

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/108415 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H05B 41/24,**  
B41F 23/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004934

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Mai 2004 (08.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 25 771.3 5. Juni 2003 (05.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG**  
[DE/DE]; Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach  
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **IHME, Andreas**  
[DE/DE]; Hauptstrasse 136, 63773 Goldbach (DE).  
**MEHNERT, Reiner** [DE/DE]; Mittelstrasse 6, 04416  
Markleeberg (DE). **REISING, Michael** [DE/DE];  
Rubensstrasse 12, 63073 Offenbach (DE).

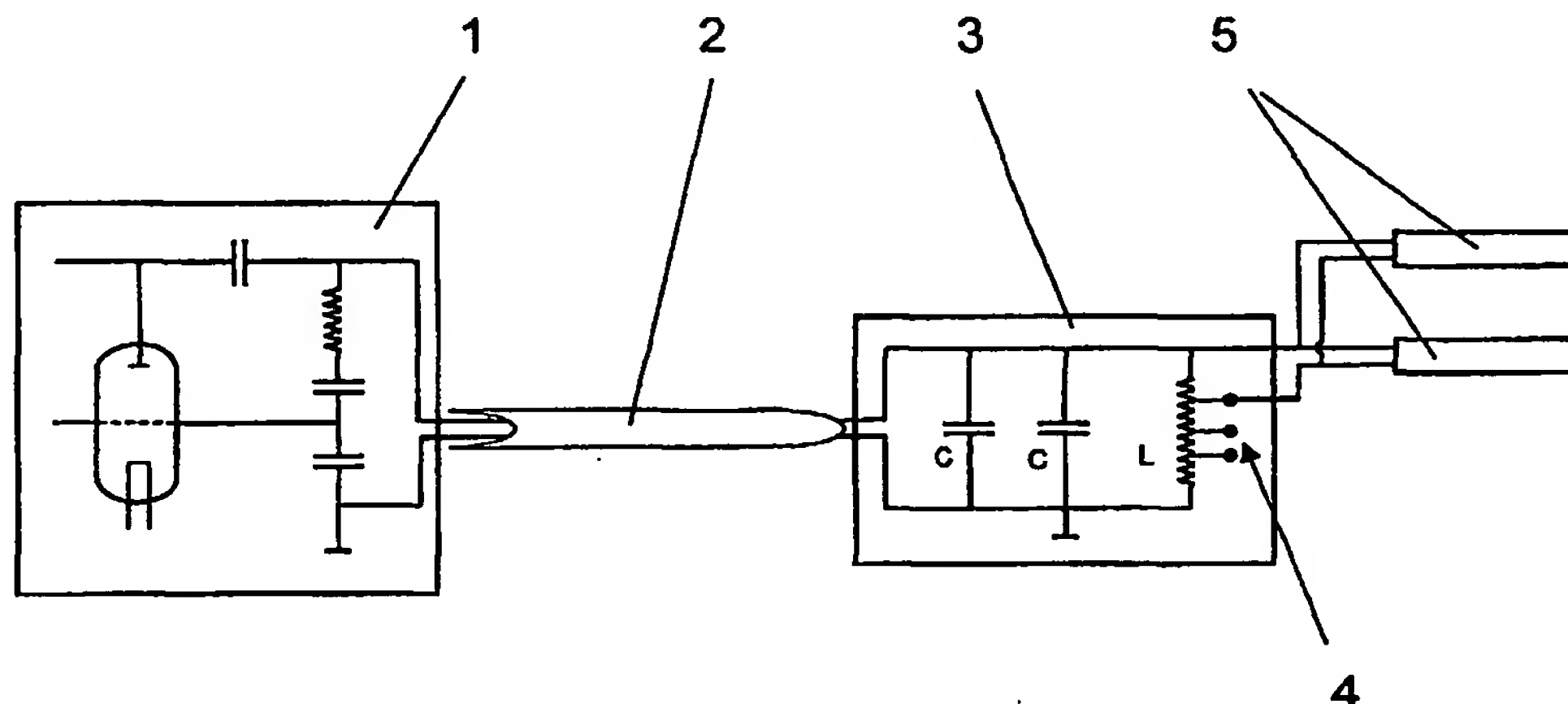
(74) Gemeinsamer Vertreter: **MAN ROLAND DRUCK-**  
**MASCHINEN AG**; STAHL, Dietmar, Man Roland  
Druckmaschinen AG, Intellectual Property (IPB), Postfach  
10 12 64, 63012 Offenbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL FOR AN EXCIMER EMITTER

(54) Bezeichnung: ANSTEUERUNG FÜR EINEN EXCIMER-STRAHLER



(57) Abstract: The invention relates to a control for an excimer emitter, particularly for the dryer in a printing press, comprised of an HF generator that is connected on the output side to an excimer emitter. The aim of the invention is to improve the design of a control of this type for an excimer emitter as to enable a higher UV intensity of radiation. To this end, the invention provides that: the HF generator (1) is provided in the form of a tube-type generator with a feedback; the output of the HF generator (1) is connected to the input of a working circuit (3) comprising a capacitor (C) and an inductive resistor (L), and; the excimer emitter (5) is connected to the output of the working circuit (3).

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Ansteuerung für einen Excimer-Strahler, insbesondere für den Trockner in einer Druckmaschine, bestehend aus einem HF-Generator, welcher ausgangsseitig mit einem Excimer-Strahler verbunden ist. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es eine solche Ansteuerung für einen Excimer-Strahler derartig zu erweitern, so dass eine höhere UV Bestrahlungsstärke erzielt werden kann. Erfindungsgemäss gelingt dies dadurch, dass der HF-Generator (1) als ein Röhren-Generator mit einer Rückkoppelung ausgebildet ist, dass der Ausgang des HF-Generators (1) mit dem Eingang eines eine Kapazität (C) und eine Induktivität (L) aufweisenden Arbeitskreis (3) verbunden ist, und dass der Excimer-Strahler (5) am Ausgang des Arbeitskreises (3) angeschlossen ist.

WO 2004/108415 A3



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

28. April 2005

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*